

## © EPODOC / EPO

PN - SU481266 A 19750825  
AP - SU19731973382 19731130  
PR - SU19731973382 19731130  
DT - I

## © WPI / DERWENT

AN - 1976-E8187X [21]  
-TI - Tree stump grubber - with vertical guides for the clamp jaws and drives for greater efficiency  
AB - SU-481266 A tree stump grubber, consisting of a frame (1) with a cutting blade (2), a jaw clamp (3) and a drive (4) and a vibro-hammer drive (5) for the blade, is designed for greater efficiency by having vertical guides (9) on the frame for the jaws (3) and their drives (4) to run in. The grubber is lowered into position over a stump with its jaws (3) open by a machine jib. The jaws penetrate beneath the stump and raise it up into contact with blade (3). The vibro-hammer (5) is then switched on, and from the blows of its striker (7) on anvil (8) the blade (2) cuts off the side roots. The jaws then move up in their guides (9), pulling the stump onto the blade, and the roots, minus its side shoots, can be easily lifted out of the ground, while earth can be removed from the stump by using the vibro-hammer.  
- TREE STUMP GRUBBER VERTICAL GUIDE CLAMP JAW DRIVE GREATER EFFICIENCY  
PN - SU481266 A 19751029 DW197621 000pp  
IC - A01G23/06  
DC - P13  
PA - (KFFO-R) KAREL INST FORESTRY  
PR - SU19731973382 19731130

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 481266

(61) Дополнительное к авт. свид. -  
(22) Заявлено 30.11.73(21)1973382/30=15  
с присоединением заявки № -  
(23) Приоритет -  
(43) Опубликовано 25.08.75. Бюллетень №31  
(45) Дата опубликования описания 29.10.75

(51) М. Кл.

А 019 23/06

(53) УДК  
634.0.367.4 (088.8)

(72) Автор:  
изобретения

В. С. Лазарев

(71) Заявитель

Карельский научно-исследовательский институт лесной  
промышленности

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОРЧЕВКИ ПНЕЙ

Изобретение относится к навесным корчевательным механизмам, предназначенным для корчевки пней с одновременной обрезкой боковых корней.

Известны устройства для корчевки пней, включающие раму с режущим органом, челюстной захват и привод режущего органа и челюстного захвата.

Цель изобретения - повышение эффективности работы.

Это достигается тем, что в предлагаемом устройстве рама выполнена с вертикальными направляющими, в которых подвижно установлены челюсти захвата с приводом.

На чертеже изображено предлагаемое устройство, общий вид.

Оно содержит раму 1 с режущим органом 2, челюсти 3 захвата с приводом 4 и привод режущего органа, выполненный, например, в виде вибромолота 5, связанного с рамой 1 при помощи пружинных элементов 6. Вибромолот 5 имеет ударник 7, а режущий орган 2 - наковальне 8. Рама 1 выполнена с вертикальными направляющими

9, а челюсти 3 захвата с приводом 4 смонтированы в этих направляющих с возможностью свободного или принудительного перемещения в них. Устройство с помощью подвески 10 может быть навешено на стрелу самоходной машины (на чертеже не показана).

Работает устройство следующим образом.

Стрелой самоходной машины устройство с раскрытыми челюстями 3 наводят на пень. Челюсти 3 заглубляют под корневую систему пня и пень поджимают к режущему органу 2. Затем, продолжая поднимать пень, включают вибромолот 5. С помощью ударника 7 вибромолота 5, наносящего удары по наковальню 8, режущим органом 2 перерезают боковые корни пня. При этом челюсти 3 захвата перемещаются в вертикальных направляющих 9 вверх, надавливая пень на режущий орган 2. Стрелой самоходной машины пень с обрезанными боковыми корнями (при нарушенных вибрациях связях его с грунтом) легко извлекают из земли и грузят в прицеп или укладывают на волок. Очистка извлечённого

3

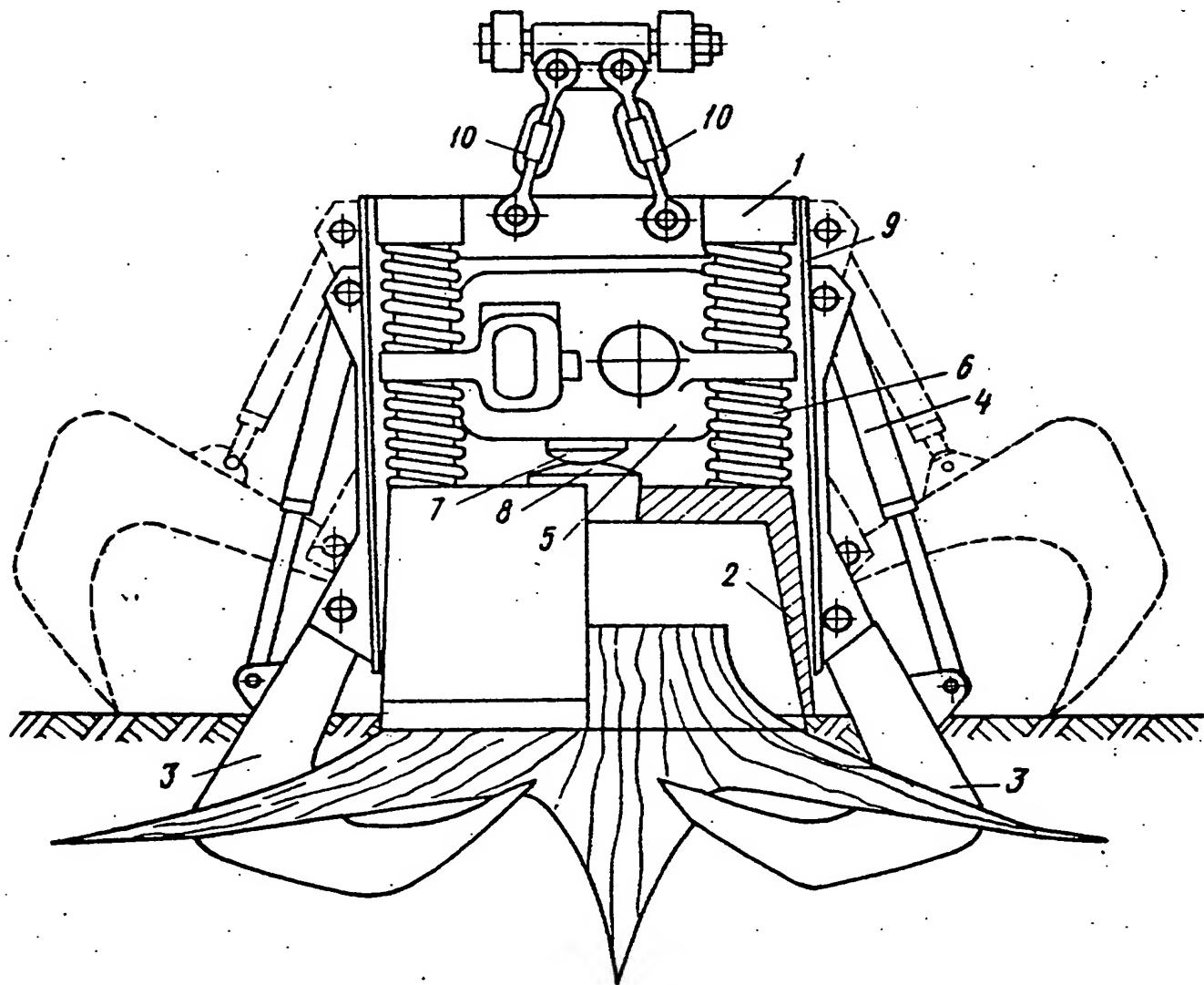
ция от земли может быть осуществлена тем же вибромолотом. Устройство наводят на следующий пень, и цикл работы повторяется.

**П р е д м е т изобретения**

Устройство для корчевки пней, включающее раму с режущим органом, челюстной

4

захват и привод режущего органа и челюстного захвата, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности работы, рама выполнена с вертикальными направляющими, в которых подвижно установлены челюсти захвата с приводом.



Составитель Е.Лазарев

Редактор Д.Пинчук

Техред Н.Ханеева

Корректор А.Степанова

Заказ 9997

Изд. № 944

Тираж 619

Подписьное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
Москва, 113035, Раушская наб., 4

Предприятие «Патент», Москва, Г-59, Бережковская наб., 24